

全光纤电流互感器现场运行误差特性研究

秦 冉¹,王倩倩²,杨世海¹,徐志峥³,周 贇²

(1.江苏省电力公司电力科学研究院,江苏 南京 211103;2.东南大学,江苏 南京 210096;
3.无锡供电公司,江苏 无锡 214101)

摘 要:为分析全光纤电流互感器(FOCT)的误差特性,建立了 FOCT 在线测试系统,采集 FOCT 现场运行数据,并与标准电流互感器所测数据进行对比,分析 FOCT 比差、角差随一次侧电流变化的误差特性。结果表明 FOCT 角差能够达到 0.2S 级测量精度,而比差却远不能满足精度要求。

关键词:全光纤电流互感器;比差;角差;误差特性

中图分类号:TM63

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)02-0007-03